

Espacenet

Bibliographic data: JP 2000189554 (A)

GAME MACHINE

Publication date: 2000-07-11

Inventor(s): FUJII TAKASHI ±

TAKASAGO DENKI SANGYO KK + Applicant(s):

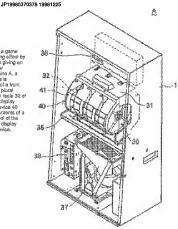
- International: A63F5/04; (IPC1-7): A63F5/04 Classification:

- European:

Application number: JP19980370378 19981225 Priority number(s):

Abstract of JP 2000189554 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a game machine capable of improving a displaying effect by avoiding display by a display device from giving an unnatural and imperfect image to a player SOLUTION: Concerning the game machine A. a real device 30 having plural rotation resis is arranged on the side of the rear surface of a front panel forming a reel display window and plural patterns drawn on the respective rotation reels 32 of this reel device is seen through the reel display window of the front panel. The display device 40 displaying information related with the contents of a game with the pattern of each rotation reel of the reel device is arranged between the reel display window of the front penel and the reel device.



Last updated; 26.04.2011 Worldwide Database 5.7.22: 92p

(19)日本(新許广(JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-189554 (P2000-189554A)

(43)公開日 平成12年7月11日(2000.7.11)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FI	テーマコード(参考)
A 6 3 F 5/04	5 1 2	A63F 5/04	512C
			512F

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 9 頁)

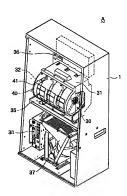
(21)出願番号	特顧平10-370378	(71)出願人	. 000169477 高砂電器産業株式会社	
(22) H High EI	平成10年12月25日(1998, 12, 25)		大阪府大阪市中央区南船場2丁目9番14号	
(NO) PIRK I	[M(10- -1-1/120 H (1000) 12: 20)	description of		
		(72)発明者	藤井 隆	
			大阪府大阪市鶴見区今津北4丁目9番10円 高砂電器産業株式会社内	
		(74)代理人	100100262	
			弁理士 松永 勉	

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57)【要約】

【課題】 表示装置による表示が遊技者に不自然かつ不 完全なイメージを与えないようにし、もって表示効果を 高め得る遊技機を提供する。

【解決手段】 遊技機Aは、リール表示窓を形成したフ ロントパネルの裏面側に、複数の回転リールを有するリ ール装置30が配置され、このリール装置の各回転リー ル32に描かれた複数の図柄がフロントパネルのリール 表示窓を通して見えるように構成されている。上記フロ ントパネルのリール表示窓とリール装置との間に、遊技 内容に関連する情報をリール装置の各回転リールの図柄 と共にリール表示窓を通して表示する表示装置40を配 置する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 リール表示窓を形成したフロントバネルの裏面側に、複数の回転リールを有するリール装置が配置され、このリール装置の各回転リールに描かれた複数の図用がフロントバネルのリール表示窓を通して見えるように構成された遊技機において、

上記フロントバネルのリール表示窓とリール装置との間 には、遊技内容に関連する情報をリール装置の各回転リ ールの図柄と共にリール表示窓を通して表示する表示装 置が配置されていることを特徴とする遊技機。

【請求項2】 リール表示窓を形成したフロントパネルを有する前扇が筐はに開刊可能に取り付けられているともに、この筐体に開刊可能に取り付けられているともに、この筐体内には前房のフロントパネルの裏面側に複数の回転リールを有するリール装置が配置され、このリール装置の各回転リールに描かれた複数の図柄がフロントパネルのリール表示窓を通して見えるように構成された事装板にされて

上記フロントバネルのリール表示窓とリール装置との間 には、挺技内容に関連する情報をリール装置の各回転リ ールの図暦と共にリール表示窓を通して表示する表示装 電が配置され、この表示装置は、リール装置の保持部に 取り付けられていることを特徴とする遊技銭

【請求項3】 上記表示装置は、透明なパネルに線状の 発光部を設けてなる請求項1又は2記載の遊技機。

【請求項4】 上記表示装置は、回転リールの外周面に 沿った湾曲面状に形成されている請求項1~3のいずれ か一つに記載の遊技機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、スロットマシン等 の遊技機に関し、特に回転リールに描かれた複数の図柄 がフロントパネルのリール表示窓を通して見えるものに 係わる。

[0002]

【従来の技術】一般に、スロットマシンにおいては、リール表示窓を形成したフロントパネルを有する商原が筐体に開閉可能に取り付けられているとともに、この筐体内における前原のフロントパネルの裏面側に3つの回転リールに指かれた3つの図柄がそれぞれフロントパネルのリール表示窓を通して見えるようになっている。そして、フロントパネルのリール表示窓と通して見えるようになっている。そして、フロントパネルのリール表示窓と通じて見えるようになっている。そして、フロントパネルのリール表示窓と通じて見えるようになっている。そして、フロントパネルのリール表示の活を指しており、このち本の人質ラインのうち、メゲルの投入数等に応じて有効化されたラインに沿ってリール装置の各個転リールの図附た列所定の組み合わせになって停止した場合に所定数数のメダルがはい出きおろ。

【0003】また、パチンコ機においても、その可変表 示装置にリール装置を用いたものがある。このリール装 置は、スロットマシン用のものよりも小型でフロントパ ネルとしての遊技盤の裏面側に取り付けられており、リ ール装置の各回転リールに構かれた複数の図柄が遊技盤 に形成したリール表示窓を通して見えるようになってい る。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところが、上記従来の 遊技機では、リール装置の回転リールの外局面とフロン トバネルのリール表示窓との間にある程度の声能がある ため、特に入賞ラインのうち斜めラインではリール装置 図を回転リールの図附が重えで停止した位置とライン位 置とのずれが両着で大きくなり、遊技者に不自然かつ不 完全なイメージを与えるのを挑い切れなかった。

【0005】また、スロットマシンの場合、前扉のフロ ントパネルのリール表示窓は遊技者の視線を最も集める 所であることから、このリール表示窓に設ける入賞ライ ンあるいは表示窓自体に遊技の演出機能を持たせ、遊技 の多様性に寄与させるようにしたものが種々提案されて いる。例えば特開平4-109977号公報には、フロ ントパネルのリール表示窓に入賞ラインを構成する光フ ァイバーを設け、メダルの投入数等に応じて有効化され た入賞ラインを発光表示することが開示されている。ま た、特許第2668067号公報には、リール表示窓を 構成する液晶シャッターをフロントパネルに取り付け、 ゲーム開始時には液晶シャッターを透明にしてリール装 置の各回転リール毎3つずつの図柄が全て済品シャッタ 一を通して見え、ゲーム終了時には入賞の組み合わせに 無関係な図柄に対応する表示窓の部分を不透明にするこ とが開示されている。

【00061】たかし、このような提案のものは、いずれ も前算のフロントパネルの裏面に光ファイバーや液晶シ ャッターなどの部品を取り付けることとしているが、こ のフロントパネルの裏面には既に各種表示器などの部品 が取り付けられており、取付部品の追加により精治が緩 雑化するなどの問題がある。また、前扉のフロントパネ ル位外力の影響を受け易いため、このフロントパネルの 裏面に取り付けた部品の鞍根の虞が大きくなるという間 頼もある。

【0007】本発明はかかる諸点に鑑ってなされたもの であり、その第1の課題は、入賞ラインなどを表示する 表示装置をフロントバネル両よりもリール装置の回転リ ール寄りに近づけることにより、その表示装置による表 示が離枝者に不自然かつ不完全なイメージを与えないよ うし、もって表示効果を高め得る雄技機を提供するも のである。

【0008】本発明の第2の課題は、特にスロットマシンにおいて、上連した第1の課題に加えて、表示装置の 取付個所を適宜設定して、構造の複雑化を招くことなく 実験化を図り易くするものである。

[0009]

【課題を解決するための手段】上記第1の課題を解決す

るため、 請求項1 に係る発明は、リール表示姿を形成したフロントパネルの裏面側に、複数の回転リールを有するリール装置が保置され、このリール装置の各回転リールに描かれた複数の回転がフロントパネルのリール表示窓を通して見えるように情感された遊技機において、配記フロントパネルのリール表示窓とリールと置との間に、遊技内容に関連する情報をリール装置の各回転リールの回隔と共にリール表示窓を通して表示する表示装置を重置する構造とする。

【0010】この構成では、遊園内容に関連する情報を リール装置の各回転リールの図問と共にリール表示窓を 通して表示する表示装置がプロントバネルのリール表示 窓とリール装置との間、つまりフロントバネル面よりも リール装置の転送リール等りに近かいて配置されている ため、この表示装置の表示面と回転リール外周面の図柄 との間の距離が強くなり、相互の位置関係のずれがなく なる。

【0011】また、上記等2の課題を解決するため、請求項2に係る条例は リール未示窓を形成したフロントバネルを有する前頭が確体に開閉可能に取り付けられているとともに、この筐体内における前頭のフロントバネルの裏面側に数数の回転リールを有さりリール表演がと複数の図問がプロントバネルのリール表示窓を通して見えるように構成されたが重要なが、また。はではません。カスロットマシンにおいて、上記フロントバネルのリール表示窓をリール装置のの間に、進物内等に関連する情報をリール装置のと同性に関連する情報をリール装置の場所と、共和の関に、建物内等に関連する情報をリール装置のと関連の場所と、共和の場合に関連する情報をリールを認める回転に表示する表示表示を関係と、また。

【00121との構成では、請求項1に係る発明の場合と同様に表示装置がフロントパネル面よりもリール装置の回転リール等りに近づいて配置されているため、この表示装置の表示面と回版リール外周面の図解との間の脂肪が短くなり、相互の位置関係のすれがなくなる。しかも、表示装置は、筐体側であるリール装置の保持部に取り付けられているため、この表示装置によりフロントパルの裏面に取り付けられる格品の数が増加することはなく、構造の複雑化を招くことはない。また、前原のフロンドパネルが表示装置を保護する役目を果たすことになり、外れたよる影響が画帯される。

【0013】請求項3に総るが馴は、請求項1又は2記 級の遊技機において、上記表示装置の好ましい形態を提 供する。すなわち、上記表示装置を、透明なパネルに線 状の発光部(例えばEし素子、LEDXは光ファイバー など)を設けて構成する。この構成では、表示装置の透 週さいまんによりリール装置の各個転リールの図柄を透 適させながら、表示装置の線状の発光部により遊技内容 に関連する情報を発光表示することにより、各回転リー 小の図柄と遊析の客に関連する情報とか合もテった状態 でフロントパネルのリール表示窓を通して見えることに なる。その上、液晶シャッターを用いて表示装置を構成 する場合に比べて制御などが容易であり、またコスト的 にも安備で落すことになる。

【0014】請求項4年係系発明は、請求項1~3のい 守加・一小で記載の遊技職において、上級表示装置を、 関軟リールの外局間に沿った河油面耐な形成する構成と する。この構成では、回転リールの外周面に沿ってその 外周間と表示装置の表示面との間の距離を一定にするこ とができ、相互の位置関係のすれがより確実になくな る。

[0015]

【売明の実験の形態】以下、本売明の実験の形態を図面 に基づいに説明する。図 1及び図 2は本売明の第1の 施財艦に係る遊技機としてのスロットマシン Aを示し、 このスロットマシンAは、筐体1の前方閉口部に前扉 2 がその左側をヒンジ側として開閉可能に取り付けられて なる。

【0016】上記前扉2は、アルミニウム等の金属を鋳 造し、あるいは樹脂成型して枠本体5を構成し、この枠 本体5にフロントパネルとして上部パネル6、中央パネ ル7及び下部パネル8をそれぞれ取り付けてなる。上部 パネル6には当たり図柄等が印刷されている。中央パネ ル7には、その中央部にリール表示窓10が設けられて いるとともに、このリール表示第10の周囲に各々デジ タル表示器からなるクレジット枚数表示器11. 払出枚 数表示器12及び役物当選回数表示器13等が設けられ ている。この中央パネル7と装飾模様を施してなる下部 バネル8との間には遊技操作具としてメダル投入口1 6、始動レバー17、3個のストップボタン18、1 8.18、1ペットボタン19、2ペットボタン20及 び3ベットボタン21が設けられており、下部パネル8 の下方にはメダル払出口26、メダル受け皿27及びス ピーカ28等が設けられている。

【0017】上記前第2の裏面側には、図示していない が、中央パネル7のリール表示第10の周囲に各種デジ タル表示器11~13等の電気部品及び遊校技作員のリード線などを収納する電気部品類ボックスが取り付けられているとともに、下部パネル8に対応してその照明が を収納する原側がボックスが取り付けられている。また、スピーカ28を収納するスピーカーボックス及びメ ダル私出口26からメダルの批い出しなどを行うための メゲル通路等と取り付けられている。

【0018】一方、上記億年1内には、上記リール表示 窓10は対向してリール装置30が配置されている。こ のリール装置30は、図3にも示すように、前方に開口 する保持ボックス31内に3つの回転リール32、3 2、32を水平方向の触接した並べかつ地立して回転自 在に支持してなり、各回転リール32の外周面には多れ ぞれ複数の図柄(図示せず)が触されている。また、各 回転リール32の内部にはそれを独自に同販させるステ ップモータ33が配置されている。そして、前房2を閉 した状態で各回転リール32 か3つがつ計つつの図構が それぞれ前房2のリール表示窓10を通して見えるとと もに、メダル投入後の始動ルバー17の操作より3つ の回転リール32,32,32が一斉に回転し、各スト ップボタン18の押し操作により対応する回転リール3 2が何別に乗りするようにかっている。

【0019】上記リール装置30の保持ボックス31 は、筐体1内に設けたリール製置欄35の上に間定され でいる。筐体1内には、リール装置300地に、リール 裁置템35より上側に主制砂基板36等が促置されてい るとともに、リール裁置側35より開にホッパ窓動装 電37及び電空28等等が置ぎれている。

【0020】そして、本発明の特徴点として、上記前原 2のリール表示窓10とリール装置30との間には、遊 技物容に開連する情報としてのブロック特をリール装 置30の各回転リール32毎3つずつ計9つの図暦と共 にリール表示窓10を通して表示する表示装置40が記 置されている。この表示装置40は、EL業下バネル 1と、このEL素子パネル41を表側と無側とから挟ん で保持する前後2つのパネル枠42、43とを有してい で保持する前後2つのパネル枠42、43とを有してい

【0021】上記EL素子パネル41は、図4及び図5 に詳示するように、矩形状の透明なフィルム45トにリ ール装置30の各回転リール32毎3つずつ計9つの図 柄にそれぞれ対応した9個のブロック枠a1,a2,a 3. b1. b2. b3. c1. c2. c3を配置してな り、各プロック枠a1~a3, b1~b3, c1~c3 は、線状の発光部としてのEL素子を矩形枠に形成して なる。このEL素子は、フィルム45上に裏面電極5 1、絶縁層52、発光層53及び表面電極54を順次積 層してなり、裏面電極51と表面電極54との間に所定 の電圧を印加すると発光層53が発光しかつ印加電圧の 変更により発光色が少なくとも赤色と緑色の二色に変化 する。上記裏面電極51及び表面電極54並びにこれら に接続されたリード線はいずれも透明なものであり、各 ブロック枠a1~a3, b1~b3, c1~c3の電極 51,54に接続されたリード線はEL素子パネル41 の左端で一つの帯状のケーブル56に接続され、このケ ーブル56の先端には表示装置40のパネル制御基板4 4 (図6参照)と接続するためのコネクタ57が設けら

【0022】上記前後2つのバネル枠42、43は共た 透明なABS等の合成関節からなる。前側のバネル枠4 2は、リール装置30の保持ボックス31の前側で回転 リール32を置うようにその外側面に沿って湾曲面状に 形成されているとともに、上部及び下部をそれぞれ保持 ボックス31の前條部に当接してネジ58止かにより取 り付けられている。また、後側のバネル枠43は、リー

れている。

ル装置30の回転リール32の外周而に沿って湾曲而状 に形成されているとともに、EL業子ル41を介在 して前側がパネル42 2内に採入して同意されている。 よって、EL素子パネル41は、この前後2つのパネル 棒42、43で挟んで保持された状態でリール装置30 の間板リール32の外周而にかで湾地し、この日ま 子パネル41の各ブロック枠a1~a3、b1~b3。 c1~c3は、それぞれ対応する回転リール32の図標 を則むようなつている。

【0024】上記主制御基板36は、更にホッパ制御基

板63を介してホッパ駆動装置37を制御するととも

に、パネル制御基板44を介してEL素子パネル41を 制御する。ホッパ制御基板63はサブCPU、ROM及 びRAM等を有してなり、主制御基板36からの指令信 号とホッパ払出センサ64からの検出信号とに基づいて ホッパ駆動装置37を制御する。また、パネル制御基板 44も同じくサブCPU、ROM及びRAM等を有して なり、主制御基板36からの指令信号に基づいてEL素 子パネル41を制御する。このEL素子パネル41の点 灯処理制御は、図7に示すフローチャートに従って行わ れる。以下、このフローチャートについて説明する。 【0025】すなわち、図7において、先ずステップS 1でメダル投入口16に一枚目のメダルが投入されるの を待った後、ステップS2でEL素子パネル41の中段 のブロック枠a2,b2,c2を赤色で点灯する。続い て、ステップS3で始動レバー17が操作されたか否か を判定し、操作されていなければ更にステップS4で二 枚目のメダルが投入されたか否かを判定する。始動レバ -17が操作されずに二枚目のメダルが投入されたとき

【0026】状に、ステップS6で再度結動レバー17 が操作されたか否かを判定し、操作されていなければ更 にステップS7で三枚目のメダルが投入されたか否かを 判定する。始動レバー17が操作されずに三枚目のメダ ルが投入されたときには、ステップS8でE1巻子パネ ル41の上段のプロック枠a1、b1、c1及F1段の ブロック枠a3、b3、c3を縁色から赤色点灯に切り

には、ステップS5でEL素子パネル41の上段のブロ

ック枠a1, b1, c1及び下段のブロック枠a3, b

3, c 3を緑色で点灯する。

換える。しかる後、ステップS9で始動レバー17が操作されるのを待つ。

【0027】上記ステッアS3、S6及びS9のいず外かの判定がYESのとき、つまりメゲルの投入後に始動レバー17が操作されたときには、ステッアS10で値 選を行い、ステッアS11でリール装置30の回転リール32を回転させた後、ステッアS12で上記構選結果 に基づいて減½処理を行う。この遊投処理では、ストッ アボタン18の押し提作によりリール装置30の対応ウー 回転リール32を停止させる、その後、ステッアS1 3でEL素子パネル41の全てのプロック枠a1~a 3、b1~b3、c1~c3を消灯し、一側の遊技を終 下する。

【0028】尚、図7のフローチャートでは、メダル投 入口16にメダルを投入して遊技を行う場合を示してい が、メダル投入の代わりにクレジットボタン19~2 1の操作により遊技を行う場合にも同様にEL業デバネル ル41の点灯処理が行われる。すなわち、1ペットボタ 19を押すとE上業子パネル41の中段のブロック枠 a2、b2、c2が赤色で点灯し、2ペットボタン20 を押すとEL業子パネル41の中段のブロック枠。2、 b2、c2が赤色で、上段及び下段のブロック枠を1、 a3、b1、b3、c1、c3が緑色でそれに灯 し、3ベットボタン21を押すとEL業子パネル41の なパットボタン21を押すとEL業子パネル41の 全が赤色ではTa2をプローター枠。1、 に3ベットボタン21を押すとEL業子パネル41の 全が赤色ではたて。2

【0029】従って、上記第1の実施形態のスロットマ シンAにおいては、メダル投入口16に1枚のメダルを 投入し、あるいは1ベットボタン19を押した後、始動 レバー17を操作して遊技を行うときには、前扉2のリ ール表示窓10裏面側に配置した表示装置40のEL素 子パネル41の9個のブロック枠a1~a3, b1~b c1~c3のうち、中段の3個のブロック枠a2、 b2,c2のみが赤色で点灯する。また、メダル投入口 16に2枚のメダルを投入し、あるいは2ベットボタン 20を押した後、始動レバー17を操作して遊技を行う ときには、中段の3個のブロック枠a2, b2, c2が 赤色で点灯するとともに、上段及び下段の6個のブロッ ク枠a1, a3, b1, b3, c1, c3が緑色で点灯 する。更に、メダル投入口16に3枚のメダルを投入 し、あるいは3ベットボタン21を押した後、始動レバ -17を操作して遊技を行うときには、9個のブロック 枠a1~a3, b1~b3, c1~c3が全て赤色で点 灯する.

【0030】そして、上型表示装置40の形し素子パネ ル41及だパネル枠42、43はいずれも透明なものあ るので、これらを透過してリール装置30の3つの回転 リール32が、赤色又は緑色で点灯したプロック枠a1 ~a3、b1~b3、c1~c3と共にリール表示第1 のから見えることになる。特に、回転リール表示第1 したとをには、各回転リール32の3つがつの短柄がそれぞれブロック枠a1~a3, b1~b3, c1~c3 で聞また北壁を見る。このため、中央パネルアのリール表示窓10 に従来の加く入着ラインが印刷されていない場合でも、避後者はメグルの1 た枝入時と2 核投入時との間での相互の違いを容易に反明することができる。隣、9 プロック枠表示に加えて中央パネルアのリール表示窓10 に従来通り入費ラインを印刷してもよいのは分類である。

【0031】その上、上型デ示装置40は前原2の中央 ル32等りに近づいて配置されているため、この表示装置40の目に近づいて配置されているため、この表示装置40の目上素子パネル41と回転リール32の外周匝 との間の距離を短くして日上素子パネル41の各プロック棒 a1~a3、b1~b3、c1~c3をそれに対応する回転リール32外周匝の契料との位置関係のずれをきる時にリール32外周面の対象が表示を行うことができる。特に、本実施形像では、日上業子パネル41がパネル棒42、43間に挟まれて状態で回転リール32の外周面に沿ってその外周面と日、素子パネル41との間の距離を一定にすることができ、表示の明瞭化を一層図ることができる。表示の明瞭

【0032】さらに、上記表示装置40は、筐体1側で あるリール装置30の保持ボックス31に取り付けられ ているため、この表示装置40に51前第2の無値に 取り付けられる部品の数が増加することはなく、構造の 接額化を招くこともない。また、前第2の中央パネルマ が表示接載40の前方でこれを振進する後目を実施する で、選技着等が中央パネルイに当たったときなどの外力 による影響を回避することができ、表示装置40の接援 助止を図ることができる。

【0033】図8は本発明の第2の実施形態に係るスロ ットマシンBを示す。このスロットマシンBは、第1の 実施形態に係るスロットマシンAと、前原と筐体1内の リール装置30との間に配置される表示装置40のEL 素子パネル71が異なるだけであり、その構成について 以下に説明するが、その他の構成は全く同じであるの で、同一部材には同一符号を付してその説明は省略す る。また、以下の説明では、前扉側の部材・部品につい ては、図1を参照しかつそれに付した符号を引用する。 【0034】すなわち、上記EL素子パネル71は、図 9及び図10に詳示するように、矩形状の透明なフィル ム72 Fに横3本と斜め2本の計5本の入賞ラインL 1, L2, L3, L4, L5を配置してなり、この各入 賞ラインL1~L5は、線状の発光部としてのEL素子 を直線状に形成したものである。このEL素子は、図5 に示すスロットマシンAのそれと同じく、フィルム72 上に裏面電板(図5中の51に相当)、絶縁層(同5 2)、発光層(同53)及び表面電極(同54)を順次 精層してなり、裏面電極と表面電極との間に所定の電圧 を印加すると発光層が赤色(又は緑色)で発光する。上 記裏面電極及び表面電極並びにこれらに接続されたリー ド線はいずれも透明のものであり、各入賞ラインし1~ L5の電極に接続されたリード線はEL素子パネル71 の左端で一つの帯状のケーブル73に接続され、このケ ーブル73の先端にはコネクタ74が設けられている。 【0035】そして、EL素子パネル71は、前後2つ のパネル枠42、43で挟持しかつこれらを介してリー ル装置30の保持ボックス31の前側に取り付けること でリール装置30の回転リール32の外周面に沿って湾 曲した状態で配置され、このEL素子パネル41の入管 ラインし1~しうは、リール装置30の各回転リール3 2の3つずつの図柄と共に前扉2のリール表示窓10を 通して見える。また、メダル投入口16に1枚のメダル を投入し、あるいは1ベットボタン19を押したとき に、中央の入賞ラインし1のみが赤色で点灯し、メダル 投入口16に2枚のメダルを投入し、あるいは2ベット ボタン20を押したときに、横3本の入賞ラインL1~ L3が赤色で点灯し、更に、メダル投入口16に3枚の メダルを投入し、あるいは3ベットボタン21を押した ときに、5本の入賞ラインし1~し5が全て赤色で点灯 するようになっている。

【0036】このようなスロットマシンBにおいても、 第1の実施形態に係るスロットマシンAの場合と同様 に、EL素デバネル710万賞ラインL1-L5をそれ に対応する回転リール32外関面の国柄との位置関係の ずれを可返的になくして、表示の明瞭化を図ることがで きるとともに、外力の影響による表示装置 400戦損防 止を図ることができるなどの効果を奏するのは勿論であ

【0037】尚、上記第1及び第2の実施形態では、前 雇2のリール表示窓10と筐体1側のリール装置30と の間に配置する表示装置40による表示内容としては、 いずれも従来の如きリール表示窓10に印刷表示した入 賞ラインの代わりに、ブロック枠a1~a3, b1~b 3, c1~c3を点灯表示したり、入賞ラインL1~L 5を点灯表示したりしたが、本発明は、この入賞ライン 表示以外の遊技内容に関連する情報を表示するようにし てもよい。例えばブロック枠a1~a3,b1~b3, $c1\sim c3$ の点灯数と色の違いとを組合せたり、入賞ラ インし1~し5の発光色を変えたり、ライン上を走行す るように点減シフトを行ったりすることでフラグ成立の 告知を行うと同時にその信頼度を識別させるようにす る。また、大当たり時に多色点減等を行って入賞図柄を 引き立たせたり、ブロック枠 a 1~a3, b1~b3, c.1~c3の全てを占減させてアピールしたりする。 【0038】また、上記各実施形態では、いずれも表示

装置40の線状の発光部として、EL素子パネル41.

71を用いたが、このEL素子パネル41.71の代わ

りに、透明なパネルに線状のLED又は光ファイバーなどを配置してなるパネルを用いてもよい。また、表示装置40として液晶シャッターを用いてよい。

【0039】さらに、本売明は、上記各実施形態の如く スロットマシンに限らず、ルチンコ間において、そので 変表示表置にリール装置を用いてものにも適用すること ができる。この場合、リール装置はフロントパネルとし ての避妊娠の薬面側に取り付けられるので、リール装置 と避技能のリール表示窓との間に配置する表示装置も遊 技態に取り付ければよい。

[0040]

【発明の効果】以上のように、本発明の遊技機によれ間に、フロントパネルのリール表示窓とリール装置との間に、 田口ントパネルのリール表示窓とリール装置とみを囲むリールの図屑と共にリール表示窓を通して表示する表示装置を配置することにより、表示装置の表示値と回転リリール外周面の記録との間の顕定を以して相互の関リールが見面の記録との間の顕定表示をすることができるので、遊技者に違和感を与えない明顕な表示をすることができ、提び性の向上を図ることができる。

【0041】特に、請求項と任係を発明では、スロットマシンの筐体側であるリール装置の保持部に表示装置を取り付けることにより、前部のフロントバネル運順の取付部品数の増加ひいては構造の複雑化を招くことなく実施化を客場に図ることができ、また、外力による影響を回動できるなどの数単を併なする。

【0042】請求項3に係る発明では、リール装置の各 回転リールの図柄と共に維技内容に関連する情報を確実 に表示することができる上、表示の制御などが容易でか つコスト的にも安価で済むので、実施化を図る上で非常 に有利なものである。

【0043】さらに、請求項4に係る発明では、回転リ ールの外周面に沿ってその外周面と表示装置の表示面と の間の距離を一定にすることができるので、表示の明瞭 化を一層図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態に係るスロットマシン の正面図である。

【図2】上記スロットマシンの前扉を取り外した状態の 斜視図である。

【図3】上記スロットマシンのリール装置に取り付けられる表示装置の分解斜視図である。

【図4】上記表示装置のE L素子パネルの正面図である

【図5】図4のX-X線における拡大断面図である。

【図6】スロットマシンの制御系のブロック構成図である。

【図7】E L素子パネルの点灯処理制御のフローチャー ト図である。

【図8】第2の実施形態を示す図2相当図である。

(7) 000-189554 (P2000-189554A)

【図9】同じく図3相当図である。 【図10】同じく図4相当図である。 【符号の説明】

A. B スロットマシン(遊技機)

- 1 筐体
- 2 前扉
- 7 中央バネル (フロントバネル)
- 10 リール表示窓

30 リール装置

31 保持ボックス(保持部)

32 回転リール

40 表示装置

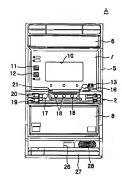
41,71 EL素子パネル

a1~a3, b1~b3, c1~c3 ブロック枠

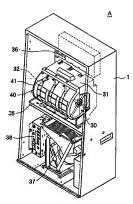
(発光部)

L1~L5 入賞ライン(発光部)

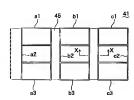
[図1]



【図2】



【図4】



【図5】



